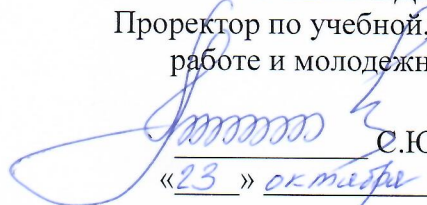


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Позябин Сергей Владимирович
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.12.2025 18:04:38
Уникальный программный ключ:
7e7751705ad67ae2d6295985e6e9170fe0ad024c

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московская государственная академия ветеринарной медицины и
биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной, воспитательной
работе и молодежной политике


С.Ю. Пигина
«23» октября 2023 г.

*Кафедра
физиологии, фармакологии и токсикологии имени А.Н. Голикова и И.Е. Мозгова*

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Организация фармацевтического дела в ветеринарии»

специальность

36.00.01 Общеклиническая ветеринария

специализация

Ветеринарная фармация

уровень высшего образования

интернатура

форма обучения: очная

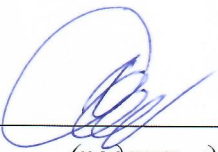
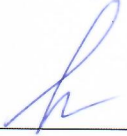
Москва 2023

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) СОСТАВЛЕНА НА ОСНОВАНИИ:

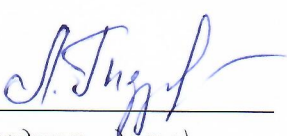
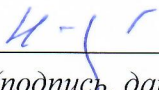
- Требований к условиям реализации экспериментальных образовательных программ высшего образования - интернатуры по специальности 36.00.01 Общеклиническая ветеринария.

- основной профессиональной образовательной программы по специальности 36.00.01 Общеклиническая ветеринария по специализации «Ветеринарная фармация».

РАЗРАБОТЧИКИ:

Заведующий кафедрой		А.А. Дельцов
(должность)	(подпись, дата)	(ФИО)
Доцент кафедры		Р.Ф. Иванникова
(должность)	(подпись, дата)	(ФИО)

РЕЦЕНЗЕНТ:

Заведующий кафедрой диагностики болезней, терапии, акушерства и репродукции животных ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина		Л.А. Гнездилова
(должность)	(подпись, дата)	(ФИО)
Профессор кафедры ветеринарной хирургии		Н.А. Козлов
(должность)	(подпись, дата)	(ФИО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА:

- на заседании кафедры физиологии, фармакологии и токсикологии им. А.Н. Голикова и И.Е. Мозгова

Протокол заседания № 8 от «17» октября 2023 г.

Заведующий кафедрой

(должность)


(подпись, дата)

А.А. Дельцов

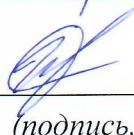
(ФИО)

- на заседании Учебно-методической комиссии факультета

Протокол заседания № 2 от «20» октября 2023 г.

Председатель комиссии

(должность)


(подпись, дата)

С.А. Желткова

(ФИО)

СОГЛАСОВАНО:

Начальник учебно-методического управления

(должность)


(подпись, дата)

С.А. Захарова

(ФИО)

Руководитель сектора обеспечения качества учебного процесса УМУ

(должность)


(подпись, дата)

Е.Л. Завьялова

(ФИО)

Декан факультета ветеринарной медицины

(должность)


(подпись, дата)

П.Н. Абрамов

(ФИО)

Директор библиотеки

(должность)


(подпись, дата)

Н.А. Москвитина

(ФИО)

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ТЕКСТЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1. ОПОП – основная профессиональная образовательная программа
2. БК – базовая компетенция
3. ОПК – общепрофессиональная компетенция
4. ПК – профессиональная компетенция
5. з.е. – зачетная единица
6. Требования – Требования к условиям к условиям реализации экспериментальных образовательных программ высшего образования - интернатуры по специальности
7. РПД – рабочая программа дисциплины
8. ФОС – фонд оценочных средств
9. СР – самостоятельная работа

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины является формирование системных знаний, умений, а также практических навыков в части организации фармацевтического дела, приобретение универсальных и профессиональных компетенций в области обращения лекарственных средств с точки зрения рационального, эффективного и безопасного их применения, формирование углублённых профессиональных знаний и умений.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по специальности 36.00.01 «Общеклиническая ветеринария» специализация «Ветеринарная фармация» (уровень высшего образования: интернатура) дисциплина Б1.О.07 «Организация фармацевтического дела в ветеринарии» относится к обязательной части первого блока.

Для изучения данной дисциплины необходимы следующие знания и умения, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: «Управление персоналом в ветеринарии»; «Профессиональные коммуникации в ветеринарии»; «Ветеринарное законодательство и биологическая безопасность», «Фармакогнозия», «Фармацевтическая технология».

Дисциплина «Организация фармацевтического дела в ветеринарии» является базовой для прохождения производственной, врачебно-клинической практик, практики по профилю профессиональной деятельности (ветеринарная фармация) - дискретной по ветеринарной фармации и научно-исследовательской работы.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ИНДИКАТОРАМИ ДОСТИЖЕНИЯМИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции (-ий), представленных в табл. 1

Таблица 1. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с индикаторами достижения компетенций

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Результаты обучения по дисциплине
1.	БК – 4 Способен оценивать риск	БК-4 ИД-1	Знать: нормативно-правовое регулирование в области

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Результаты обучения по дисциплине
	возникновения и распространения особо опасных инфекционных болезней животных, обеспечивать ветеринарную биобезопасность в соответствии с законодательством Российской Федерации		ветеринарии Российской Федерации в части обеспечения биобезопасности ветеринарной деятельности, включая характеристики технических средств и технологий, предназначенных для профилактики и ликвидации очагов инфекционных заболеваний животных. Уметь: Планировать, осуществлять и контролировать проведение мероприятий, направленных на обеспечение биобезопасности в ветеринарных организациях в соответствии с законодательством Российской Федерации, включая выбор безопасных технических средств и методик, проводить мероприятия по идентификации, оценке риска возникновения, распространения болезней животных и ликвидации эпизоотического очага.
2.	ОПК-1 Способен использовать инновационные методы лабораторной и визуальной диагностики, современных достижений в области ветеринарии, фармации, биоинженерии и биотехнологии, применяемые для благополучия	ОПК-1 ИД-1	Знать: нормативно-правовую базу, регламентирующую обращение лекарственных средств для ветеринарного применения; порядок и документальное оформление лицензирования юридических организаций и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих фармацевтическую деятельность.

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Результаты обучения по дисциплине
	животных, развития и сохранения их продуктивности и рабочих качеств с учетом специализации программы интернатуры		Уметь: применять нормативно-законодательную базу, регламентирующую обращение лекарственных средств; подготавливать организации к прохождению процедуры лицензирования фармацевтической деятельности.
3.	ОПК- 2 Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в области ветеринарии, в том числе с использованием специальных информационно-аналитических систем	ОПК-2 ИД-1	Знать: основные нормативные документы, касающиеся отпуска, хранения, перевозки и изготовления лекарственных средств для ветеринарного применения: законы Российской Федерации, отечественные и международные стандарты (GMP, GLP, GCP), фармакопеи; приказы Министерства Российской Федерации, методические указания и инструкции. Уметь: использовать в профессиональной деятельности основные нормативные документы, касающиеся отпуска, хранения, перевозки и изготовления лекарственных средств для ветеринарного применения: законы Российской Федерации, отечественные и международные стандарты (GMP, GLP, GCP), фармакопеи; приказы Министерства Российской Федерации, методические указания и инструкции.

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Результаты обучения по дисциплине
4.	ОПК-4 Способен разрабатывать новые методы диагностики и лечения животных с учетом специализации программы интернатуры на основании результатов клинических и экспериментальных исследований, определять эффективность, показания и противопоказания к их применению	ОПК-4 ИД-1	Знать: организацию деятельности фармацевтических предприятий в соответствии с требованиями действующих законодательных актов; принципы разработки и испытания новых лекарственных веществ, требования к препаратам, поступающим на фармацевтический рынок; методы оценки эффективности и безопасности основных групп лекарственных средств. Уметь: обосновать план производства инновационных лекарственных средств для ветеринарного применения; получать информацию из различных источников, в том числе с использованием современных компьютерных средств и баз данных; определять возможность использования лекарственных средств для фармакотерапии определенных патологических состояний животных.
5.	ПК-1 Способен проводить поиск, разработку, и изучение новых лекарственных средств для ветеринарного применения, а также осуществлять фармацевтическую деятельность в области обращения	ПК-1 ИД-1	Знать: нормативные и законодательные акты, регламентирующие охрану здоровья животных и населения, фармацевтическую и финансово-хозяйственную деятельность; виды фармацевтических организаций, их задачи и функции; порядок и документальное оформление лицензирования юридических организаций и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих фармацевтическую деятельность.

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Результаты обучения по дисциплине
	лекарственных средств для ветеринарного применения		Уметь: применять нормативно-законодательную базу, регламентирующую фармацевтическую деятельность; подготавливать организации к проведению процедуры регистрации и лицензирования; использовать в работе принципы и методы менеджмента, обеспечивать проведение мероприятий по соблюдению санитарного режима; организовывать отпуск ветеринарных лекарственных средств и прочих товаров, разрешенных к отпуску в аптечных организациях
6.	ПК-2 Способен организовывать деятельность по производству лекарственных средств, изготавливать лекарственные формы в аптеке и осуществлять синтез фармацевтических субстанций	ПК-2 ИД-1	Знать: организационно-правовые формы фармацевтических организаций, порядок их учреждения, регистрации и организации работы; нормативную документацию, регламентирующую производство лекарственных средств на фармацевтических предприятиях; номенклатуру препаратов промышленного производства. Уметь: соблюдать правила охраны труда и техники безопасности; соблюдать этические и деонтологические принципы взаимоотношений в профессиональной деятельности с коллегами и ветеринарными работниками; оценивать технические характеристики фармацевтического оборудования и машин; составлять материальный баланс на отдельные компоненты технологического

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Результаты обучения по дисциплине
			процесса.
7.	ПК-3 Способен осуществлять контроль качества и стандартизацию лекарственных средств для ветеринарного применения	ПК-3 ИД-1	Знать: основную нормативную документацию по стандартизации, оценке качества и безопасности лекарственных средств для ветеринарного применения; организацию работы с фальсифицированной, недоброкачественной и контрафактной продукцией; принципы разработки и реализации корректирующих мероприятий по результатам анализа качества лекарственных средств; порядок ввоза лекарственных средств на территорию Российской Федерации и вывоза с территории Российской Федерации в соответствии с законом «О лекарственных средствах» № 61-ФЗ. Уметь: работать с нормативной документацией, подтверждающей качество лекарственных средств (сертификат, декларация соответствия), ввозимых в Российскую Федерацию и вывозимых из Российской Федерации.

4. ОБЪЁМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 15 зачетных единиц, 540 часов.

Очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего, час.	Очная форма обучения			
		триместр			
		1	3	4	6
Общий объем дисциплины	540	148	108	158	108
Контактная работа:	331,9	82,65	98,3	100,3	50,65
лекции	-	-	-	-	-
занятия семинарского типа, в том числе:	312	80	96	88	48
практические занятия, включая коллоквиумы	156	40	48	44	24
лабораторные занятия	156	40	48	44	24
Контактная работа с применением дистанционных образовательных технологий	-	-	-	-	-
другие виды контактной работы	9,9	2,65	2,3	2,3	2,65
Самостоятельная работа обучающихся:	178,1	52,35	9,7	67,7	48,35
изучение теоретического курса	60	20	-	20	20
выполнение домашних заданий (РГР, решение задач, реферат, эссе и другое)	118,1	32,35	9,7	47,7	28,35
подготовка курсовой работы	-	-	-	-	-
другие виды самостоятельной работы	-	-	-	-	-
Промежуточная аттестация:	+	+	-	-	+
зачет	+	-	+	+	-
зачет с оценкой	-	-	-	-	-
экзамен	+	+	-	-	+
другие виды промежуточной аттестации	-	-	-	-	-

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

5.1 Разделы дисциплины (модуля):

Очная форма обучения

№ разде ла	Наименование раздела	Очная форма обучения				ИДК
		Лекци и, час.	Занятия семинарского типа, час.		СР, час.	
			Практи че-ские занятия	Лабора - торные зани ти я		
1.	Основы организации	-	56	56	45	БК-4.1,

№ разде ла	Наименование раздела	Очная форма обучения				ИДК
		Лекци и, час.	Занятия семинарского типа, час.		СР, час.	
			Практи че-ские занятия	Лабора - торные заняти я		
	фармацевтической деятельности. Особенности функционирования фармацевтического рынка					ОПК-1.1, ОПК-2.1, ОПК-4.1, ПК-1.1, ПК- 2.1, ПК-3.1
2.	Особенности обращения товаров аптечного ассортимента	-	16	16	24	БК-4.1, ОПК-1.1, ОПК-2.1, ОПК-4.1, ПК-1.1, ПК- 2.1, ПК-3.1
3.	Основы анализа финансово-хозяйственной деятельности фармацевтической организации.	-	8	8	28	БК-4.1, ОПК-1.1, ОПК-2.1, ОПК-4.1, ПК-1.1, ПК- 2.1, ПК-3.1
4.	Принципы управления фармацевтической организацией	-	44	44	44	БК-4.1, ОПК-1.1, ОПК-2.1, ОПК-4.1, ПК-1.1, ПК- 2.1, ПК-3.1
5.	Кадровый менеджмент в фармацевтических организациях	-	24	24	20,1	БК-4.1, ОПК-1.1, ОПК-2.1, ОПК-4.1, ПК-1.1, ПК- 2.1, ПК-3.1
6.	Современные методы фармакоэкономических исследований.	-	8	8	17	БК-4.1, ОПК-1.1, ОПК-2.1,

№ раздела	Наименование раздела	Очная форма обучения				ИДК
		Лекции, час.	Занятия семинарского типа, час.		СР, час.	
			Практи- че-ские занятия	Лабора- - торные заняти я		
						ОПК-4.1, ПК-1.1, ПК-2.1, ПК-3.1
	Итого:	-	156	156	178, 1	БК-4.1, ОПК-1.1, ОПК-2.1, ОПК-4.1, ПК-1.1, ПК-2.1, ПК-3.1

5.2 Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий:

Практические занятия

№ раз- дела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия, краткое содержание	Объем, час.
			Очно
1.	Основы организации фармацевтической деятельности. Особенности функционирования фармацевтического рынка	Методология организационно-экономических исследований в фармации	8
		Характеристика институциональной среды фармацевтического рынка	8
		Государственное регулирование обращения лекарственных средств	8
		Организация и экономический анализ разработки лекарственных средств	8
		Развитие современных экономических теорий	8
		Макро- и микроэкономическая среда фармацевтических организаций	8

№ раз-дела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия, краткое содержание	Объем, час.
			Очно
		Правовое поле обращения лекарственных средств и других фармацевтических товаров. Принципы и правила лицензирования. Лицензионные требования и условия в системе обращения лекарственных средств. Лицензионный контроль.	8
2.	Особенности обращения товаров аптечного ассортимента	Товаропроводящая цепочка на фармацевтическом рынке. Характеристика субъектов. Организация работы.	8
		Фармацевтический маркетинг. Его концепция.	8
3.	Основы анализа финансово-хозяйственной деятельности фармацевтической организации.	Финансово-экономическая деятельность фармацевтических организаций. Анализ ликвидности и платежеспособности организации.	8
4.	Принципы управления фармацевтической организацией	Традиционные и современные теории управления	4
		Контроллинг и финансовый менеджмент в системе управления фармацевтической организацией	8
		Система учетной информации как инструмент управления деятельностью фармацевтической организации	8
		Управление продажами товаров аптечного ассортимента на основе современных технологий	8
		Фармацевтическая информация и реклама лекарственных препаратов	8
		Теория и практика фармацевтического менеджмента и маркетинга	8
5.	Кадровый менеджмент в фармацевтических	Кадровая политика. Управление персоналом.	6
		Подготовка и рациональное использование	6

№ раз-дела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия, краткое содержание	Объем, час.
			Очно
	организациях	фармацевтических кадров	
		Нормирование труда. Организация рабочих мест.	6
		Современные требования охраны труда.	6
6.	Современные методы фармако-экономических исследований.	Фармако-экономические исследования, анализ «минимизации затрат», анализ «затраты-эффективность», анализ «затраты-полезность», анализ «затраты-выгода».	8
Итого:			156

Лабораторные занятия

№ раз-дела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия, краткое содержание	Объем, час.
			Очно
1.	Основы организации фармацевтической деятельности. Особенности функционирования фармацевтического рынка	Методология организационно-экономических исследований в фармации	8
		Характеристика институциональной среды фармацевтического рынка	8
		Государственное регулирование обращения лекарственных средств	8
		Организация и экономический анализ разработки лекарственных средств	8
		Развитие современных экономических теорий	8
		Макро- и микроэкономическая среда фармацевтических организаций	8
		Правовое поле обращения лекарственных средств и других фармацевтических товаров. Принципы и правила лицензирования. Лицензионные требования и условия в системе обращения лекарственных средств. Лицензионный контроль.	8

№ раз-дела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия, краткое содержание	Объем, час.
			Очно
2.	Особенности обращения товаров аптечного ассортимента	Организация работы товаропроводящей системы на фармацевтическом рынке. Характеристика субъектов.	8
		Основные компоненты (розничные и оптовые звенья) фармацевтического рынка	8
3.	Основы анализа финансово-хозяйственной деятельности фармацевтической организации.	Финансово-экономическая деятельность фармацевтических организаций. Анализ ликвидности и платежеспособности организации.	8
4.	Принципы управления фармацевтической организацией	Традиционные и современные теории управления	4
		Учет и анализ хозяйственно-финансовой деятельности фармацевтической организации	8
		Информационное и документальное обеспечение фармацевтической организации	8
		Управление продажами товаров аптечного ассортимента на основе современных технологий	8
		Фармацевтическая информация и реклама лекарственных препаратов	8
		Теория и практика фармацевтического менеджмента и маркетинга	8
5.	Кадровый менеджмент в фармацевтических организациях	Кадровая политика. Управление персоналом.	6
		Подготовка и рациональное использование фармацевтических кадров	6
		Нормирование труда. Организация рабочих мест.	6
		Современные требования охраны труда.	6
6.	Современные методы фармако-экономических	Фармако-экономические исследования, анализ «минимизации затрат», анализ «затраты-эффективность», анализ «затраты-	8

№ раз-дела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия, краткое содержание	Объем, час.
			Очно
	исследований.	полезность», анализ «затраты-выгода».	
Итого:			156

Самостоятельная работа обучающегося

№ раз-дела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия, краткое содержание	Вид СРС	Объем, час.
				Очно
1.	Основы организации фармацевтической деятельности. Особенности функционирования фармацевтического рынка	Методология организационно-экономических исследований в фармации	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе. Подготовка к занятиям с использованием электронной образовательной среды МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина	4
		Характеристика институциональной среды фармацевтического рынка	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе. Подготовка к занятиям с использованием электронной образовательной среды МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина	8
		Государственное регулирование обращения лекарственных средств	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе. Подготовка к занятиям с	6

№ раз-дела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия, краткое содержание	Вид СРС	Объем, час.
				Очно
			использованием электронной образовательной среды МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина	
		Организация и экономический анализ разработки лекарственных средств	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе. Подготовка к занятиям с использованием электронной образовательной среды МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина	8
		Развитие современных экономических теорий	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе. Подготовка к занятиям с использованием электронной образовательной среды МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина	12
		Макро- и микроэкономическая среда фармацевтических организаций	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе. Подготовка к занятиям с использованием электронной образовательной среды МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина	3

№ раз-дела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия, краткое содержание	Вид СРС	Объем, час.
				Очно
		Правовое поле обращения лекарственных средств и других фармацевтических товаров. Принципы и правила лицензирования. Лицензионные требования и условия в системе обращения лекарственных средств. Лицензионный контроль.	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе. Подготовка к занятиям с использованием электронной образовательной среды МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина	4
2.	Особенности обращения товаров аптечного ассортимента	Организация работы товаропроводящей системы на фармацевтическом рынке. Характеристика субъектов.	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе. Подготовка к занятиям с использованием электронной образовательной среды МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина	12
		Основные компоненты (розничные и оптовые звенья) фармацевтического рынка	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе. Подготовка к занятиям с использованием электронной образовательной среды МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина	12
3.	Основы анализа	Финансово-	Изучение теоретического	28

№ раз-дела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия, краткое содержание	Вид СРС	Объем, час.
				Очно
	финансово-хозяйственной деятельности фармацевтической организации.	экономическая деятельность фармацевтических организаций. Анализ ликвидности и платежеспособности организации.	материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе. Подготовка к занятиям с использованием электронной образовательной среды МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина	
4.	Принципы управления фармацевтической организацией	Традиционные и современные теории управления	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе. Подготовка к занятиям с использованием электронной образовательной среды МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина	10
		Учет и анализ хозяйственно-финансовой деятельности фармацевтической организации	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе. Подготовка к занятиям с использованием электронной образовательной среды МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина	4
		Информационное и документальное обеспечение фармацевтической организации	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе. Подготовка к занятиям с использованием	6

№ раз-дела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия, краткое содержание	Вид СРС	Объем, час.
				Очно
			электронной образовательной среды МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина	
		Управление продажами товаров аптечного ассортимента на основе современных технологий	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе. Подготовка к занятиям с использованием электронной образовательной среды МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина	8
		Фармацевтическая информация и реклама лекарственных препаратов	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе. Подготовка к занятиям с использованием электронной образовательной среды МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина	12
		Теория и практика фармацевтического менеджмента и маркетинга	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе. Подготовка к занятиям с использованием электронной образовательной среды МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина	4
5.	Кадровый	Кадровая политика.	Изучение теоретического	4

№ раз-дела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия, краткое содержание	Вид СРС	Объем, час.
				Очно
	менеджмент в фармацевтических организациях	Управление персоналом.	материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе. Подготовка к занятиям с использованием электронной образовательной среды МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина	
		Подготовка и рациональное использование фармацевтических кадров	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе. Подготовка к занятиям с использованием электронной образовательной среды МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина	6
		Нормирование труда. Организация рабочих мест. Современные требования охраны труда.	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе. Подготовка к занятиям с использованием электронной образовательной среды МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина	4
		Технология разработки и принятия управленческих решений в фармацевтической практике	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе. Подготовка к занятиям с использованием	6,1

№ раз-дела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия, краткое содержание	Вид СРС	Объем, час.
				Очно
			электронной образовательной среды МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина	
6.	Современные методы фармако-экономических исследований.	Фармако-экономические исследования, анализ «минимизации затрат», анализ «затраты-эффективность», анализ «затраты-полезность», анализ «затраты-выгода».	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе. Подготовка к занятиям с использованием электронной образовательной среды МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина	17
Итого:				178,1

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1 Перечень литературы:

1. Андреева, Л.Н. Ветеринарная фармация : учебник / Н. Л. Андреева, Г. А. Ноздрин, А. М. Лунегов [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 452 с. — ISBN 978-5-8114-4573-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/126918>.

2. Багирова, В. Л. Управление и экономика фармации : учебник / Под ред. В. Л. Багировой - Москва : Медицина, 2008. - 720 с. - ISBN 5-225-04120-5. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN5225041205.html>.

3. Данилевская, Н.В. Основы фармацевтической фармакологии: учеб. пособие. По спец. - Ветеринария, Ч.2. Промышленное производство/ Н.В. Данилевская, А.А. Дельцов, Л.Ф. Парасюк; МГАВМиБ - МВА им. К.И. Скрябина. - М., 2016. - 122 с.

4. Иозеп, А.А. Химическая технология фармацевтических субстанций : учебное пособие для вузов / А. А. Иозеп, Б. В. Пассет, В. Я. Самаренко, О. Б. Щенникова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 384 с. — ISBN 978-5-8114-9937-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/201629>.

5. Косова, И.В. Управление и экономика фармации. Фармацевтическая деятельность, организация и регулирование [Текст]: учебник для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальности "Фармация" / [Косова И. В., Лоскутова Е. Е., Лагуткина Т. П. и др.] ; под редакцией Е. Е. Лоскутовой. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : Академия, 2019. - 412, [1] с. : ил., портр., табл.; 22 см. - ISBN 978-5-4468-7536-8

6. Наркевич, И. А. Организация и управление фармацевтической деятельностью : учебное пособие / под ред. И. А. Наркевича. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-6174-7. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970461747.html>.

7. Наркевич, И. А. Управление и экономика фармации / под ред. И. А. Наркевича - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 928 с. - ISBN 978-5-9704-4226-5. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442265.html>.

8. Наркевич, И.А. Фармацевтический маркетинг : учебник / под ред. И. А. Наркевича, О. Д. Немятых. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 624 с. - ISBN 978-5-9704-7568-3, DOI: 10.33029/9704-7568-3-FMN-2023-1-624. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970475683.html>.

9. Наркевич, И. А. Фармацевтическое товароведение : учебник / под ред. И. А. Наркевича - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 528 с. - ISBN 978-5-9704-4933-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970449332.html>.

10. Суслов, М.Е. Фармацевтический маркетинг : учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / Н. И. Суслов, М. Е. Добрусина, А. А. Чуринов, Е. А. Лосев. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 319 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17048-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/532280>.

11. Чупандина, Е.Е. Организация и управление фармацевтической деятельностью : учебник для среднего профессионального образования / Е. Е. Чупандина, Г. Т. Глембоцкая, О. В. Захарова, Л. А. Лобутева. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 257 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14278-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/519469>.

6.2 Перечень ресурсов сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины (модуля):

№	Наименование	Ссылка на ресурс	Доступность
Информационно-справочные системы			
1.	Дорожная карта развития «сквозной» цифровой технологии «Компоненты робототехники и сенсорики»	https://digitech.ac.gov.ru/technologies/robotics_and_sensorics/	Режим доступа: свободный доступ

№	Наименование	Ссылка на ресурс	Доступность
2.	Информационно-правовой портал «Гарант.ру»	https://www.garant.ru/	Режим доступа: для авториз. пользователей
3.	Справочная правовая система «КонсультантПлюс»	https://www.consultant.ru/	Режим доступа: для авториз. пользователей
4.	Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации	https://mcx.gov.ru/	Режим доступа: свободный доступ
Электронно-библиотечные системы			
5.	Электронно-библиотечная система «Лань»	https://e.lanbook.com	Режим доступа: для авториз. пользователей
6.	Электронно-библиотечная система «Book.ru»	https://www.book.ru	Режим доступа: для авториз. пользователей
7.	Электронно-библиотечная система «ZNANIUM. COM»	https://znanium.com	Режим доступа: для авториз. пользователей
8.	РУКОНТ: национальный цифровой ресурс	https://rucont.ru	Режим доступа: для авториз. пользователей
Профессиональные базы данных			
9.	Справочная система «Гален»	https://galen.vetrif.ru/#/	Режим доступа: для авториз. пользователей
10.	Справочная система «Гермес»	https://licreestr.fsvps.ru/	Режим доступа: для авториз. пользователей
Ресурсы ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА им. К.И. Скрябина			
11.	Образовательный портал МГАВМиБ - МВА имени К.И. Скрябина	https://portal.mgavm.ru/login/index.php	Режим доступа: для авториз. пользователей

6.2 Методическое обеспечение дисциплины (модуля)

1. Дельцов А.А., Парасюк Л.П. Фармацевтическая технология: Учебное пособие. – М.: ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина, 2020, 142 с. Текст непосредственный.

7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства:

№	Наименование	Правообладатель ПО (наименование владельца ПО, страна)	Доступность (лицензионное, свободно распространяемое)	Ссылка на Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД (при наличии)
1.	Операционная система UBLinux	ООО «Юбитех», Российская Федерация	Свободно распространяемое	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/307624/
2.	Офисные приложения AlterOffice	ООО «Алми Партнер», Российская Федерация	Свободно распространяемое	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/308464/
3.	Антивирус Dr. Web.	Компания «Доктор Веб», Российская Федерация	Лицензионное	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/301426/

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Организация фармацевтического дела в ветеринарии» разработаны на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

- Постановление Правительства Российской Федерации от 21 июня 2023 г. № 1013 «О проведении эксперимента по разработке и реализации экспериментальных образовательных программ высшего образования - программ интернатуры по специальностям в области ветеринарии»;

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включают в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;

- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	Занятия лабораторно-практического типа – аудитория № 361	Учебная аудитория для проведения учебных занятий, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения (№ 361). Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая, системный блок LG, монитор ViewSonic, аптечное оборудование и посуда, образцы лекарственных препаратов, лекарственное растительное сырье, водяная баня. Автоматизированные рабочие места обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду университета, выходом в информационно-коммуникационную сеть «Интернет», обеспечены контентной фильтрацией, специализированным программным обеспечением.
2.	Ветеринарная аптека - аудитория № 362	Учебная аудитория для проведения учебных занятий, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения (№ 362). Ветеринарная аптека, оборудованная в соответствии с правилами изготовления и отпуска лекарственных препаратов для ветеринарного применения, утвержденными Министерством сельского хозяйства Российской Федерации в соответствии со статьей 56 Федерального закона от 12 апреля 2010 г. № 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств».

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
3.	Компьютерный класс (помещение для самостоятельной работы обучающихся) – аудитория № 342	Учебная аудитория для проведения учебных занятий, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения (№ 342). Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся. Автоматизированные рабочие места обучающихся обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду университета, выходом в информационно- коммуникационную сеть «Интернет», обеспечены контентной фильтрацией, специализированным программным обеспечением.

*Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры
физиологии, фармакологии и токсикологии имени А.Н.
Голикова и И.Е. Мозгова
«17» октября 2023 года (протокол № 8).*

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
текущего контроля / промежуточной аттестации обучающихся
при освоении ОПОП ВО, реализующей Требования к условиям реализации
экспериментальных образовательных программ высшего образования - интернатуры по
специальности 36.00.01 Общеклиническая ветеринария

Кафедра
физиологии, фармакологии и токсикологии имени А.Н. Голикова и И.Е. Мозгова

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Организация фармацевтического дела в ветеринарии»

специальность
36.00.01 Общеклиническая ветеринария

специализация
Ветеринарная фармация

уровень высшего образования
интернатура

форма обучения: очная

год набора: 2024

1. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Оценка уровня учебных достижений обучающихся по дисциплине (модулю) осуществляется в виде текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Текущий контроль успеваемости по дисциплине (модулю) осуществляется в формах:

1. Опрос
2. Тест

Промежуточная аттестация по дисциплине (модулю) осуществляется в формах:

1. Зачет
2. Экзамен

2. СООТНОШЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ СО ШКАЛОЙ ОЦЕНИВАНИЯ И УРОВНЕМ ИХ СФОРМИРОВАННОСТИ

Планируемые результаты обучения по дисциплине	Критерий оценивания результатов обучения	Шкала оценивания	Уровень сформированной компетенции
БК-4.1			
Знать: нормативно-правовое регулирование в области ветеринарии Российской Федерации в части обеспечения биобезопасности ветеринарной деятельности, включая характеристики технических средств и технологий, предназначенных для профилактики и ликвидации очагов инфекционных заболеваний животных	Отлично знать нормативно-правовое регулирование в области ветеринарии Российской Федерации в части обеспечения биобезопасности ветеринарной деятельности, включая характеристики технических средств и технологий, предназначенных для профилактики и ликвидации очагов инфекционных заболеваний животных.	Отлично	Высокий
	Хорошо знать нормативно-правовое регулирование в области ветеринарии Российской Федерации в части обеспечения биобезопасности ветеринарной деятельности, включая характеристики технических средств и технологий, предназначенных для профилактики и ликвидации очагов инфекционных заболеваний животных.	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарно знать нормативно-правовое регулирование в области ветеринарии Российской Федерации в части обеспечения биобезопасности ветеринарной деятельности, включая характеристики технических средств и технологий, предназначенных для профилактики и ликвидации очагов инфекционных заболеваний животных.	Удовлетворительно	Пороговый
	Не знать нормативно-правовое регулирование в области ветеринарии Российской Федерации в части обеспечения биобезопасности ветеринарной деятельности, включая характеристики технических средств и технологий, предназначенных для профилактики и ликвидации очагов инфекционных заболеваний животных.	Неудовлетворительно	Не сформирован

Планируемые результаты обучения по дисциплине	Критерий оценивания результатов обучения	Шкала оценивания	Уровень сформированной компетенции
Уметь: планировать, осуществлять и контролировать проведение мероприятий, направленных на обеспечение биобезопасности в ветеринарных организациях в соответствии с законодательством Российской Федерации, включая выбор безопасных технических средств и методик, проводить мероприятия по идентификации, оценке риска возникновения, распространения болезней животных и ликвидации эпизоотического очага	Уметь свободно планировать, осуществлять и контролировать проведение мероприятий, направленных на обеспечение биобезопасности в ветеринарных организациях в соответствии с законодательством Российской Федерации, включая выбор безопасных технических средств и методик, проводить мероприятия по идентификации, оценке риска возникновения, распространения болезней животных и ликвидации эпизоотического очага.	Отлично	Высокий
	Уметь хорошо планировать, осуществлять и контролировать проведение мероприятий, направленных на обеспечение биобезопасности в ветеринарных организациях в соответствии с законодательством Российской Федерации, включая выбор безопасных технических средств и методик, проводить мероприятия по идентификации, оценке риска возникновения, распространения болезней животных и ликвидации эпизоотического очага.	Хорошо	Повышенный
	Уметь фрагментарно планировать, осуществлять и контролировать проведение мероприятий, направленных на обеспечение биобезопасности в ветеринарных организациях в соответствии с законодательством Российской Федерации, включая выбор безопасных технических средств и методик, проводить мероприятия по идентификации, оценке риска возникновения, распространения болезней животных и ликвидации эпизоотического очага.	Удовлетворительно	Пороговый
	Не уметь планировать, осуществлять и контролировать проведение мероприятий, направленных на обеспечение биобезопасности в ветеринарных организациях в соответствии с законодательством Российской Федерации, включая выбор безопасных технических средств и методик, проводить мероприятия по идентификации, оценке риска возникновения, распространения болезней животных и ликвидации эпизоотического очага.	Неудовлетворительно	Не сформирован
ОПК-1.1			
Знать: нормативно-правовую базу, регламентирующую обращение лекарственных средств для ветеринарного применения; порядок и документальное оформление лицензирования юридических организаций и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих фармацевтическую деятельность	Глубокие знания нормативно-правовой базы, регламентирующей обращение лекарственных средств для ветеринарного применения; порядок и документальное оформление лицензирования юридических организаций и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих фармацевтическую деятельность.	Отлично	Высокий
	Несущественные ошибки в знании нормативно-правовой базы, регламентирующей обращение лекарственных средств для ветеринарного применения; порядок и документальное оформление лицензирования юридических организаций и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих фармацевтическую деятельность.	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления о нормативно-правовой базе, регламентирующей обращение	Удовлетворительно	Пороговый

Планируемые результаты обучения по дисциплине	Критерий оценивания результатов обучения	Шкала оценивания	Уровень сформированной компетенции
	лекарственных средств для ветеринарного применения; порядок и документальное оформление лицензирования юридических организаций и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих фармацевтическую деятельность.		
	Отсутствие знаний нормативно-правовой базы, регламентирующей обращение лекарственных средств для ветеринарного применения; порядок и документальное оформление лицензирования юридических организаций и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих фармацевтическую деятельность.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: применять нормативно-законодательную базу, регламентирующую обращение лекарственных средств; подготавливать организации к прохождению процедуры лицензирования фармацевтической деятельности.	Уметь в совершенстве применять нормативно-законодательную базу, регламентирующую обращение лекарственных средств; подготавливать организации к прохождению процедуры лицензирования фармацевтической деятельности.	Отлично	Высокий
	Уметь применять нормативно-законодательную базу, регламентирующую обращение лекарственных средств; подготавливать организации к прохождению процедуры лицензирования фармацевтической деятельности.	Хорошо	Повышенный
	Уметь частично применять нормативно-законодательную базу, регламентирующую обращение лекарственных средств; подготавливать организации к прохождению процедуры лицензирования фармацевтической деятельности.	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение применять нормативно-законодательную базу, регламентирующую обращение лекарственных средств; подготавливать организации к прохождению процедуры лицензирования фармацевтической деятельности.	Неудовлетворительно	Не сформирован
ОПК-2.1			
Знать: основные нормативные документы, касающиеся отпуска, хранения, перевозки и изготовления лекарственных средств для ветеринарного применения: законы Российской Федерации, отечественные и международные стандарты (GMP, GLP, GCP), фармакопеи; приказы Министерства Российской Федерации, методические указания и инструкции	Твердые глубокие знания основных нормативных документов, касающихся отпуска, хранения, перевозки и изготовления лекарственных средств для ветеринарного применения: законы Российской Федерации, отечественные и международные стандарты (GMP, GLP, GCP), фармакопеи; приказы Министерства Российской Федерации, методические указания и инструкции.	Отлично	Высокий
	Знания некоторых основных нормативных документов, касающихся отпуска, хранения, перевозки и изготовления лекарственных средств для ветеринарного применения: законы Российской Федерации, отечественные и международные стандарты (GMP, GLP, GCP), фармакопеи; приказы Министерства Российской Федерации, методические указания и инструкции.	Хорошо	Повышенный
	Знания некоторых основных нормативных документов, касающихся отпуска, хранения, перевозки и изготовления лекарственных средств для ветеринарного применения: законы Российской Федерации, отечественные и международные стандарты (GMP, GLP, GCP), фармакопеи; приказы Министерства Российской Федерации, методические указания и инструкции поверхностные.	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний некоторых основных нормативных документов, касающихся отпуска, хранения, перевозки и изготовления лекарственных средств для ветеринарного применения: законы Российской Федерации, отечественные и международные стандарты (GMP, GLP, GCP),	Неудовлетворительно	Не сформирован

Планируемые результаты обучения по дисциплине	Критерий оценивания результатов обучения	Шкала оценивания	Уровень сформированной компетенции
	фармакопеи; приказы Министерства Российской Федерации, методические указания и инструкции поверхностные.		
Уметь: использовать в профессиональной деятельности основные нормативные документы, касающиеся отпуска, хранения, перевозки и изготовления лекарственных средств для ветеринарного применения: законы Российской Федерации, отечественные и международные стандарты (GMP, GLP, GCP), фармакопеи; приказы Министерства Российской Федерации, методические указания и инструкции.	Умеет использовать в профессиональной деятельности основные нормативные документы, касающиеся отпуска, хранения, перевозки и изготовления лекарственных средств для ветеринарного применения: законы Российской Федерации, отечественные и международные стандарты (GMP, GLP, GCP), фармакопеи; приказы Министерства Российской Федерации, методические указания и инструкции в любых ситуациях.	Отлично	Высокий
	Умеет использовать в профессиональной деятельности основные нормативные документы, касающиеся отпуска, хранения, перевозки и изготовления лекарственных средств для ветеринарного применения: законы Российской Федерации, отечественные и международные стандарты (GMP, GLP, GCP), фармакопеи; приказы Министерства Российской Федерации, методические указания и инструкции в некоторых ситуациях.	Хорошо	Повышенный
	Испытывает трудности при использовании в профессиональной деятельности основные нормативные документы, касающиеся отпуска, хранения, перевозки и изготовления лекарственных средств для ветеринарного применения: законы Российской Федерации, отечественные и международные стандарты (GMP, GLP, GCP), фармакопеи; приказы Министерства Российской Федерации, методические указания и инструкции в некоторых ситуациях.	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие умения использовать в профессиональной деятельности основные нормативные документы, касающиеся отпуска, хранения, перевозки и изготовления лекарственных средств для ветеринарного применения: законы Российской Федерации, отечественные и международные стандарты (GMP, GLP, GCP), фармакопеи; приказы Министерства Российской Федерации, методические указания и инструкции в некоторых ситуациях.	Неудовлетворительно	Не сформирован
ОПК-4.1			
Знать: организацию деятельности фармацевтических предприятий в соответствии с требованиями действующих законодательных актов; принципы разработки и испытания новых лекарственных веществ, требования к препаратам, поступающим на фармацевтический рынок; методы оценки эффективности и безопасности основных групп лекарственных средств.	Знания организации деятельности фармацевтических предприятий в соответствии с требованиями действующих законодательных актов; принципов разработки и испытания новых лекарственных веществ, требований к препаратам, поступающим на фармацевтический рынок; методов оценки эффективности и безопасности основных групп лекарственных средств глубокие.	Отлично	Высокий
	Имеются пробелы в знании организации деятельности фармацевтических предприятий в соответствии с требованиями действующих законодательных актов; принципов разработки и испытания новых лекарственных веществ, требований к препаратам, поступающим на фармацевтический рынок; методов оценки эффективности и безопасности основных групп лекарственных средств.	Хорошо	Повышенный
	Знания организации деятельности фармацевтических предприятий в соответствии с требованиями действующих законодательных	Удовлетворительно	Пороговый

Планируемые результаты обучения по дисциплине	Критерий оценивания результатов обучения	Шкала оценивания	Уровень сформированной компетенции
	актов; принципов разработки и испытания новых лекарственных веществ, требований к препаратам, поступающим на фармацевтический рынок; методов оценки эффективности и безопасности основных групп лекарственных средств поверхностные.		
	Отсутствие знаний организации деятельности фармацевтических предприятий в соответствии с требованиями действующих законодательных актов; принципов разработки и испытания новых лекарственных веществ, требований к препаратам, поступающим на фармацевтический рынок; методов оценки эффективности и безопасности основных групп лекарственных средств глубокие твердые.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: обосновать план производства инновационных лекарственных средств для ветеринарного применения; получать информацию из различных источников, в том числе с использованием современных компьютерных средств и баз данных; определять возможность использования лекарственных средств для фармакотерапии определенных патологических состояний животных	Умеет в ситуациях повышенной сложности обосновать план производства инновационных лекарственных средств для ветеринарного применения; получать информацию из различных источников, в том числе с использованием современных компьютерных средств и баз данных; определять возможность использования лекарственных средств для фармакотерапии определенных патологических состояний животных.	Отлично	Высокий
	Умеет в некоторых случаях обосновать план производства инновационных лекарственных средств для ветеринарного применения; получать информацию из различных источников, в том числе с использованием современных компьютерных средств и баз данных; определять возможность использования лекарственных средств для фармакотерапии определенных патологических состояний животных.	Хорошо	Повышенный
	Испытывает трудности при обосновании плана производства инновационных лекарственных средств для ветеринарного применения; получении информации из различных источников, в том числе с использованием современных компьютерных средств и баз данных; определении возможности использования лекарственных средств для фармакотерапии определенных патологических состояний животных.	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие умения обосновать план производства инновационных лекарственных средств для ветеринарного применения; получать информацию из различных источников, в том числе с использованием современных компьютерных средств и баз данных; определять возможность использования лекарственных средств для фармакотерапии определенных патологических состояний животных.	Неудовлетворительно	Не сформирован
ПК-1.1			
Знать: нормативные и законодательные акты, регламентирующие охрану здоровья животных и населения, фармацевтическую и финансово-хозяйственную деятельность; виды фармацевтических организаций, их задачи и функции; порядок и документальное оформление	Глубокие знания нормативных и законодательных актов, регламентирующих охрану здоровья животных и населения, фармацевтическую и финансово-хозяйственную деятельность; видов фармацевтических организаций, их задач и функций; порядка и документального оформления лицензирования юридических организаций и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих фармацевтическую деятельность.	Отлично	Высокий
	Несущественные ошибки в знании нормативных и законодательных актов, регламентирующих охрану здоровья животных и населения, фармацевтическую и финансово-хозяйственную деятельность; видов	Хорошо	Повышенный

Планируемые результаты обучения по дисциплине	Критерий оценивания результатов обучения	Шкала оценивания	Уровень сформированной компетенции
лицензирования юридических организаций и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих фармацевтическую деятельность.	фармацевтических организаций, их задач и функций; порядка к и документального оформления лицензирования юридических организаций и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих фармацевтическую деятельность.		
	Фрагментарные представления о нормативных и законодательных актах, регламентирующих охрану здоровья животных и населения, фармацевтическую и финансово-хозяйственную деятельность; видах фармацевтических организаций, их задачах и функциях; порядке и документальном оформлении лицензирования юридических организаций и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих фармацевтическую деятельность.	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний нормативных и законодательных актов, регламентирующих охрану здоровья животных и населения, фармацевтическую и финансово-хозяйственную деятельность; видов фармацевтических организаций, их задач и функций; порядка к и документального оформления лицензирования юридических организаций и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих фармацевтическую деятельность.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: применять нормативно-законодательную базу, регламентирующую фармацевтическую деятельность; подготавливать организации к проведению процедуры регистрации и лицензирования; использовать в работе принципы и методы менеджмента, обеспечивать проведение мероприятий по соблюдению санитарного режима; организовывать отпуск ветеринарных лекарственных средств и прочих товаров, разрешенных к отпуску в аптечных организациях	Уметь в совершенстве применять нормативно-законодательную базу, регламентирующую фармацевтическую деятельность; подготавливать организации к проведению процедуры регистрации и лицензирования; использовать в работе принципы и методы менеджмента, обеспечивать проведение мероприятий по соблюдению санитарного режима; организовывать отпуск ветеринарных лекарственных средств и прочих товаров, разрешенных к отпуску в аптечных организациях	Отлично	Высокий
	Уметь применять нормативно-законодательную базу, регламентирующую фармацевтическую деятельность; подготавливать организации к проведению процедуры регистрации и лицензирования; использовать в работе принципы и методы менеджмента, обеспечивать проведение мероприятий по соблюдению санитарного режима; организовывать отпуск ветеринарных лекарственных средств и прочих товаров, разрешенных к отпуску в аптечных организациях	Хорошо	Повышенный
	Уметь частично применять нормативно-законодательную базу, регламентирующую фармацевтическую деятельность; подготавливать организации к проведению процедуры регистрации и лицензирования; использовать в работе принципы и методы менеджмента, обеспечивать проведение мероприятий по соблюдению санитарного режима; организовывать отпуск ветеринарных лекарственных средств и прочих товаров, разрешенных к отпуску в аптечных организациях	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение применять нормативно-законодательную базу, регламентирующую фармацевтическую деятельность; подготавливать организации к проведению процедуры регистрации и лицензирования; использовать в работе принципы и методы менеджмента, обеспечивать проведение мероприятий по соблюдению санитарного режима; организовывать отпуск ветеринарных лекарственных средств и прочих товаров, разрешенных к отпуску в аптечных организациях	Неудовлетворительно	Не сформирован
ПК-2.1			
Знать: организационно-правовые формы фармацевтических	Глубокие знания организационно-правовых форм фармацевтических организаций, порядка их учреждения, регистрации и организации работы;	Отлично	Высокий

Планируемые результаты обучения по дисциплине	Критерий оценивания результатов обучения	Шкала оценивания	Уровень сформированной компетенции
организаций, порядок их учреждения, регистрации и организации работы; нормативную документацию, регламентирующую производство лекарственных средств на фармацевтических предприятиях; номенклатуру препаратов промышленного производства.	нормативной документации, регламентирующей производство лекарственных средств на фармацевтических предприятиях; номенклатуры препаратов промышленного производства.		
	Несущественные ошибки в знании организационно-правовых форм фармацевтических организаций, порядка их учреждения, регистрации и организации работы; нормативной документации, регламентирующей производство лекарственных средств на фармацевтических предприятиях; номенклатуры препаратов промышленного производства.	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления о организационно-правовых формах фармацевтических организаций, порядке их учреждения, регистрации и организации работы; нормативной документации, регламентирующей производство лекарственных средств на фармацевтических предприятиях; номенклатуре препаратов промышленного производства.	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний организационно-правовых форм фармацевтических организаций, порядка их учреждения, регистрации и организации работы; нормативной документации, регламентирующей производство лекарственных средств на фармацевтических предприятиях; номенклатуры препаратов промышленного производства.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: соблюдать правила охраны труда и техники безопасности; соблюдать этические и деонтологические принципы взаимоотношений в профессиональной деятельности с коллегами и ветеринарными работниками; оценивать технические характеристики фармацевтического оборудования и машин; составлять материальный баланс на отдельные компоненты технологического процесса.	Уметь в совершенстве соблюдать правила охраны труда и техники безопасности; соблюдать этические и деонтологические принципы взаимоотношений в профессиональной деятельности с коллегами и ветеринарными работниками; оценивать технические характеристики фармацевтического оборудования и машин; составлять материальный баланс на отдельные компоненты технологического процесса.	Отлично	Высокий
	Уметь в меру соблюдать правила охраны труда и техники безопасности; соблюдать этические и деонтологические принципы взаимоотношений в профессиональной деятельности с коллегами и ветеринарными работниками; оценивать технические характеристики фармацевтического оборудования и машин; составлять материальный баланс на отдельные компоненты технологического процесса.	Хорошо	Повышенный
	Уметь частично соблюдать правила охраны труда и техники безопасности; соблюдать этические и деонтологические принципы взаимоотношений в профессиональной деятельности с коллегами и ветеринарными работниками; оценивать технические характеристики фармацевтического оборудования и машин; составлять материальный баланс на отдельные компоненты технологического процесса.	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение соблюдать правила охраны труда и техники безопасности; соблюдать этические и деонтологические принципы взаимоотношений в профессиональной деятельности с коллегами и ветеринарными работниками; оценивать технические характеристики фармацевтического оборудования и машин; составлять материальный баланс на отдельные компоненты технологического процесса.	Неудовлетворительно	Не сформирован
ПК-3.1			
Знать: основную нормативную документацию по	Глубокие знания основной нормативной документации по стандартизации, оценке качества и безопасности лекарственных средств для	Отлично	Высокий

Планируемые результаты обучения по дисциплине	Критерий оценивания результатов обучения	Шкала оценивания	Уровень сформированной компетенции
стандартизации, оценке качества и безопасности лекарственных средств для ветеринарного применения; организацию работы с фальсифицированной, недоброкачественной и контрафактной продукцией; принципы разработки и реализации корректирующих мероприятий по результатам анализа качества лекарственных средств; порядок ввоза лекарственных средств на территорию Российской Федерации и вывоза с территории Российской Федерации в соответствии с законом «О лекарственных средствах» № 61-ФЗ.	ветеринарного применения; организации работы с фальсифицированной, недоброкачественной и контрафактной продукцией; принципов разработки и реализации корректирующих мероприятий по результатам анализа качества лекарственных средств; порядка ввоза лекарственных средств на территорию Российской Федерации и вывоза с территории Российской Федерации в соответствии с законом «О лекарственных средствах» № 61-ФЗ.		
	Несущественные ошибки в знании основной нормативной документации по стандартизации, оценке качества и безопасности лекарственных средств для ветеринарного применения; организации работы с фальсифицированной, недоброкачественной и контрафактной продукцией; принципов разработки и реализации корректирующих мероприятий по результатам анализа качества лекарственных средств; порядка ввоза лекарственных средств на территорию Российской Федерации и вывоза с территории Российской Федерации в соответствии с законом «О лекарственных средствах» № 61-ФЗ.	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления об основной нормативной документации по стандартизации, оценке качества и безопасности лекарственных средств для ветеринарного применения; организации работы с фальсифицированной, недоброкачественной и контрафактной продукцией; принципах разработки и реализации корректирующих мероприятий по результатам анализа качества лекарственных средств; порядке ввоза лекарственных средств на территорию Российской Федерации и вывоза с территории Российской Федерации в соответствии с законом «О лекарственных средствах» № 61-ФЗ.	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний основной нормативной документации по стандартизации, оценке качества и безопасности лекарственных средств для ветеринарного применения; организации работы с фальсифицированной, недоброкачественной и контрафактной продукцией; принципов разработки и реализации корректирующих мероприятий по результатам анализа качества лекарственных средств; порядка ввоза лекарственных средств на территорию Российской Федерации и вывоза с территории Российской Федерации в соответствии с законом «О лекарственных средствах» № 61-ФЗ.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: работать с нормативной документацией, подтверждающей качество лекарственных средств (сертификат, декларация соответствия), ввозимых в Российскую Федерацию и вывозимых из Российской Федерации.	Уметь в совершенстве работать с нормативной документацией, подтверждающей качество лекарственных средств (сертификат, декларация соответствия), ввозимых в Российскую Федерацию и вывозимых из Российской Федерации.	Отлично	Высокий
	Уметь работать с нормативной документацией, подтверждающей качество лекарственных средств (сертификат, декларация соответствия), ввозимых в Российскую Федерацию и вывозимых из Российской Федерации.	Хорошо	Повышенный
	Уметь частично работать с нормативной документацией, подтверждающей качество лекарственных средств (сертификат, декларация соответствия), ввозимых в Российскую Федерацию и вывозимых из Российской Федерации.	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение работать с нормативной документацией, подтверждающей качество лекарственных средств (сертификат, декларация соответствия), ввозимых в Российскую Федерацию и вывозимых из Российской Федерации.	Неудовлетворительно	Не сформирован

3. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Текущий контроль успеваемости обучающихся:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Форма текущего контроля	Оценочные средства	ИДК
1.	Основы организации фармацевтической деятельности Лицензирование в фармацевтической деятельности.	1. Опрос 2. Тест	1. Банк вопросов к опросу 2. Банк тестовых заданий	БК-4.1, ОПК- 1.1, ОПК-2.1, ОПК-4.1, ПК- 1.1, ПК-2.1, ПК-3.1
2.	Особенности обращения товаров аптечного ассортимента	1. Опрос 2. Тест	1. Банк вопросов к опросу 2. Банк тестовых заданий	БК-4.1, ОПК- 1.1, ОПК-2.1, ОПК-4.1, ПК- 1.1, ПК-2.1, ПК-3.1
3.	Основы анализа финансово- хозяйственной деятельности фармацевтической организации.	1. Опрос 2. Тест	1. Банк вопросов к опросу 2. Банк тестовых заданий	БК-4.1, ОПК- 1.1, ОПК-2.1, ОПК-4.1, ПК- 1.1, ПК-2.1, ПК-3.1
4	Принципы управления фармацевтической организации	1. Опрос 2. Тест	1. Банк вопросов к опросу 2. Банк тестовых заданий	БК-4.1, ОПК- 1.1, ОПК-2.1, ОПК-4.1, ПК- 1.1, ПК-2.1, ПК-3.1
5.	Кадровый менеджмент в фармацевтических организациях	1. Опрос 2. Тест	1. Банк вопросов к опросу 2. Банк тестовых заданий	БК-4.1, ОПК- 1.1, ОПК-2.1, ОПК-4.1, ПК- 1.1, ПК-2.1, ПК-3.1
6.	Современные методы фармакоэкономических исследований.	1. Опрос 2. Тест	1. Банк вопросов к опросу 2. Банк тестовых заданий	БК-4.1, ОПК- 1.1, ОПК-2.1, ОПК-4.1, ПК- 1.1, ПК-2.1, ПК-3.1

Промежуточная аттестация:

Способ проведения промежуточной аттестации:

- зачёт проводится в 3 триместре 1 курса и 4 триместре 2 курса;
- экзамен проводится в 1 триместре 1 курса и 6 триместре 2 курса.

Перечень видов оценочных средств, используемых для промежуточной аттестации по дисциплине (модулю):

1. Банк вопросов к зачету
2. Банк вопросов к экзамену

4. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные материалы для текущего контроля успеваемости:

- комплект вопросов для опроса по дисциплине – 26 шт. (Приложение 1);
- комплект тестовых заданий – 70 (Приложение 2).

Оценочные материалы для промежуточной аттестации:

- комплект вопросов к зачету по дисциплине – 21 шт. (Приложение 3);
- комплект вопросов к экзамену по дисциплине – 40 шт. (Приложение 4).

Комплект тестов по дисциплине (модулю) (БК-4.1, ОПК-1.1, ОПК-2.1, ОПК-4.1, ПК-1.1, ПК-2.1, ПК-3.1):

Перечень примерных вопросов для оценки компетенции

БК-4.1

Вариант задания 1

Что является основной задачей ветеринарно-санитарной экспертизы?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) улучшение пород животных;
- 2) оценка качества и безопасности пищевых продуктов животного происхождения;
- 3) лечение заболеваний домашних животных;
- 4) продажа ветеринарных препаратов.

Ответ: 2

Вариант задания 2

Какой документ необходимо оформить после проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продукта?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) сертификат соответствия;
- 2) ветеринарное свидетельство;
- 3) декларация о соответствии;
- 4) лицензия на продажу.

Ответ: 2

Вариант задания 3

Инструкцией принято называть документ

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) определяющий технику и методику выполнения ветеринарной работы;
- 2) устанавливающий обязательные мероприятия в ветеринарии;
- 3) определяющий обязательную методику выполнения ветеринарной работы;
- 4) устанавливающий порядок условия содержания животных в хозяйстве.

Ответ: 2

Вариант задания 4

Ветеринарно-санитарные требования - это документ

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) об обязательных ветеринарных нормах;
- 2) о технике выполнения ветеринарной работы;
- 3) о проведении разовых мероприятий;
- 4) о проведении периферических мероприятий.

Ответ: 1

Вариант задания 5

К лечебно-профилактической деятельности относится

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) приготовление питательных сред;
- 2) амбулаторный прием животных;
- 3) гистологическое исследование;

4) бактериологическое исследование.

Ответ: 2

Вариант задания 6

Совместите термин и его определение

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) Благополучный пункт	1. территория, на которой за определенный период не обнаружено случаев заболевания инфекционной болезнью
2) Неблагополучный пункт	2. населенный пункт, на территории которого обнаружен эпизоотический очаг той или иной инфекционной болезни
	3. населенный пункт, на территории которого абсолютно никогда не было той или иной инфекционной болезни

Ответ: 1-1; 2-2

Вариант задания 7

Совместите термин и его определение

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) Дератизация	1. система мероприятий по уничтожению возбудителей инвазионных (паразитарных) болезней
2) Дезинвазия	2. система мероприятий по уничтожению вредных членистоногих (насекомых и клещей) – переносчиков и резервуаров возбудителей заразных болезней
	3. система мероприятий по борьбе с вредными грызунами – переносчиками и резервуарами заразных болезней животных

Ответ: 1-3; 2-1

Вариант задания 8

Совместите термин и его определение

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) Дератизация	1. система мероприятий по уничтожению вредных членистоногих (насекомых и клещей) – переносчиков и резервуаров возбудителей заразных болезней
2) Дезинсекция	2. система мероприятий по борьбе с вредными грызунами – переносчиками и резервуарами заразных болезней животных
	3. система мероприятий по уничтожению микроорганизмов во внешней среде и на теле животных

Ответ: 1-2; 2-1

Вариант задания 9

_____ по инфекционным болезням животных пункт – территория, на которой за определенный период не обнаружено случаев заболевания инфекционной болезнью.

Ответ: благополучный

Вариант задания 10

_____ по инфекционным болезням животных пункт – населенный пункт, на территории которого обнаружен эпизоотический очаг той или иной инфекционной болезни.

Ответ: неблагополучный

ОПК-1.1**Вариант задания 11**

Укажите основные физико-химические параметры, которые необходимо исследовать в рамках фармагностического анализа.

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- A) pH раствора
- B) Температура плавления
- C) Оптическая активность
- D) Все вышеперечисленные

Ответ: D

Вариант задания 12

Как правильно оформить результаты анализа pH раствора?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- A) "pH раствора равен 7,5."
- B) "pH = 7.5."
- C) "Результат: 7,5."
- D) "pH значение - 7,5."

Ответ: B

Вариант задания 13

Что такое фармакопейное название лекарственного растительного сырья (ЛРС)?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- A) Народное или местное название растения
- B) Название, официально принятое в Государственной Фармакопее
- C) Торговое название готового лекарственного препарата
- D) Синоним латинского названия растения

Ответ: B

Вариант задания 14

Какие параметры необходимо указать при оформлении результатов анализа микробиологической чистоты?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- A) Количество колоний на 1 мл
- B) Вид обнаруженных микроорганизмов
- C) Метод анализа
- D) Все вышеперечисленные

Ответ: D

Вариант задания 15

Как правильно оформить результаты анализа на наличие патогенных микроорганизмов?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- A) "Патогенные микроорганизмы не обнаружены."
- B) "Обнаружены: E. Coli, StAphyloCoCCus Aureus."
- C) "Результат: отсутствие патогенов."

D) "Результаты анализа - патогены не найдены."

Ответ: А

Вариант задания 16

Какие из следующих характеристик относятся к фармакологическим свойствам лекарственного сырья?

(выбор нескольких правильных вариантов из предложенных):

- A) Активность против определенных патогенов
- B) Способность вызывать аллергические реакции
- C) Токсичность для печени
- D) Профилактика заболеваний

Ответ: А, В, D

Вариант задания 17

Какие факторы могут влиять на токсикологические характеристики лекарственного сырья?

(выбор нескольких правильных вариантов из предложенных):

- A) Способ приготовления
- B) Дозировка
- C) Срок хранения
- D) Способ введения

Ответ: В, С, D

Вариант задания 18

Какое из перечисленного может быть признаком токсичности лекарственного сырья?

(выбор нескольких правильных вариантов из предложенных):

- A) Повышение температуры тела
- B) Гипотензия
- C) Тошнота и рвота
- D) Увеличение аппетита

Ответ: В, С

Вариант задания 19

_____ средства - это вещества или их комбинации, вступающие в контакт с организмом ч животного, проникающие в органы, ткани организма животного, применяемые для профилактики, диагностики (за исключением веществ или их комбинаций, не контактирующих с организмом животного), лечения заболевания, реабилитации, для сохранения, предотвращения или прерывания беременности. лекарственные средства.

Ответ: лекарственные

Вариант задания 20

Лекарственные _____ - это вещества или их комбинации, вступающие в контакт с организмом ч животного, проникающие в органы, ткани организма животного, применяемые для профилактики, диагностики (за исключением веществ или их комбинаций, не контактирующих с организмом животного), лечения заболевания, реабилитации, для сохранения, предотвращения или прерывания беременности. лекарственные средства

Ответ: средства

Вариант задания 21

Что включает в себя контроль качества готовых лекарственных средств?
(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- A) Только проверку внешнего вида
- B) Проверку соответствия нормативам, физико-химические, микробиологические и органолептические методы контроля
- C) Только микробиологический контроль
- D) Проверку упаковки и маркировки

Ответ: B

Вариант задания 22

Что включает в себя контроль качества готовых лекарственных средств?
(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- A) Только проверку внешнего вида
- B) Проверку соответствия нормативам, физико-химические, микробиологические и органолептические методы контроля
- C) Только микробиологический контроль
- D) Проверку упаковки и маркировки

Ответ: B

Вариант задания 23

Какой нормативный документ регламентирует контроль качества ветеринарных препаратов в России?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- A) ГОСТ 12.0.230
- B) Фармакопея РФ
- C) СанПиН 2.1.7.2790-10
- D) Технический регламент Таможенного союза

Ответ: B

Вариант задания 24

Что такое фармакопейный стандарт?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- A) Рецепт приготовления лекарства
- B) Нормативный документ, устанавливающий требования к качеству лекарственного средства
- C) Метод упаковки препарата
- D) Требование по хранению препарата

Ответ: B

Вариант задания 25

Что оценивается при органолептическом контроле?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- A) Цвет, запах, вкус, внешний вид
- B) Микробиологическая чистота
- C) Содержание активного вещества
- D) Влажность

Ответ: A

Вариант задания 26

Установите соответствие между лекарственной формой и основным контролируемым физико-химическим показателем

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов):

Лекарственная форма	Показатель качества
1. Раствор для инъекций	А. pH
2. Мазь	Б. Однородность
3. Таблетки	В. Распадаемость
4. Стерильный порошок	Г. Стерильность

Ответ: 1-А; 2-Б; 3-В; 4-Г

Вариант задания 27

Установите соответствие между этапом контроля качества и его основной целью (установите соответствия в предложенных вариантах ответов):

Этап контроля	Цель
1. Органолептический	А. Подтверждение количественного содержания действующего вещества
2. Физико-химический	Б. Оценка цвета, запаха, однородности, отсутствия механических включений
3. Микробиологический	В. Подтверждение подлинности субстанции
4. Идентификация	Г. Проверка на стерильность или микробиологическую чистоту

Ответ: 1-Б; 2-А; 3-Г; 4-В

Вариант задания 28

Установите соответствие между отклонением качества и возможной причиной его возникновения

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов):

Отклонение	Возможная причина
1. Появление хлопьев в растворе	А. Нарушение условий хранения (перепад температур)
2. Несоответствие массы таблетки	Б. Нарушение технологии смешивания
3. Неоднородность мази	В. Нарушение дозирования на прессе
4. Изменение цвета порошка	Г. Нарушение герметичности упаковки

Ответ: 1-А; 2-В; 3-Б; 4-Г

Вариант задания 29

Органолептическому контролю подлежат такие показатели качества лекарственного средства, как цвет, запах, вкус и _____.

Ответ: однородность

Вариант задания 30

При отклонении от нормы такого физико-химического показателя, как _____, можно предположить нарушение технологии изготовления или неправильное хранение препарата.

Ответ: pH

ОПК-4.1**Вариант задания 31**

Какой метод применяется для определения содержания активного вещества методом титрования?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- A) Спектрофотометрия
- B) Хроматография
- C) Кислотно-основное титрование
- D) Микроскопия

Ответ: C

Вариант задания 32

Что такое стабильность лекарственного средства?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- A) Способность сохранять физико-химические и биологические свойства в течение срока годности
- B) Время растворения препарата
- C) Скорость всасывания в организме
- D) Количество активного вещества в упаковке

Ответ: A

Вариант задания 33

Какой параметр важен для инъекционных препаратов?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- A) Вязкость
- B) Стерильность
- C) Цвет
- D) Вкус

Ответ: B

Вариант задания 34

Что такое тест ЛАЛ?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- A) Определение содержания тяжелых металлов
- B) Тест на пирогенность (эндотоксины)
- C) Анализ растворимости
- D) Проверка pH

Ответ: B

Вариант задания 35

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

Для чего применяется хроматография в контроле качества?

- А) Определение содержания примесей и активных веществ
- В) Проверка запаха
- С) Контроль цвета
- Д) Измерение вязкости

Ответ: А

Вариант задания 36

Установите соответствие между методом анализа и его применением в контроле качеств (установите соответствия в предложенных вариантах ответов):

Метод анализа	Применение
1. Титрование	А. Определение количественного содержания действующего вещества
2. ТСХ (Тонкослойная хроматография)	Б. Проверка на наличие специфичных микроорганизмов
3. Встряхивание	В. Оценка однородности суспензии
4. Посев на питательные среды	Г. Идентификация и проверка на чистоту субстанции

Ответ: 1-А; 2-Г; 3-В; 4-Б

Вариант задания 37

Установите соответствие между термином и его определением (установите соответствия в предложенных вариантах ответов):

Термин	Определение
1. Стерильность	А. Отсутствие в препарате видимых механических частиц
2. Апирогенность	Б. Отсутствие в препарате живых микроорганизмов
3. Однородность	В. Отсутствие в препарате веществ, способных вызывать лихорадочную реакцию
4. "Прозрачность"	Г. Равномерность распределения действующих веществ в мазевой основе или суспензии

Ответ: 1-Б; 2-В; 3-Г; 4-А

Вариант задания 38

Для подтверждения подлинности лекарственного вещества и идентификации препарата часто используют метод _____ хроматографии.

Ответ: тонкослойной

Вариант задания 39

Раствор для инъекций должен быть стерильным, апирогенным и не содержать видимых механических включений, что проверяется методом _____.

Ответ: визуального контроля

Вариант задания 40

Количественное содержание действующего вещества в лекарственной форме определяют методами _____ анализа.

Ответ: титриметрического

ПК-1.1

Вариант задания 41

Испытание «Растворение» применяют в фармацевтической практике:

- А) чтобы оценить биодоступность лекарственных веществ
- В) в качестве критерия качества твердых лекарственных форм
- С) для исследования фармакодинамических эффектов
- Д) с целью определения растворимости действующих веществ

Ответ: В

Вариант задания 42

Метод диализа через полупроницаемую мембрану используют при оценке биофармацевтических характеристик:

- А) мазевых основ
- В) таблетированных препаратов
- С) порошковых форм
- Д) аэрозольных лекарств

Ответ: А

Вариант задания 43

Для исследования биофармацевтических свойств капсул применяют аппарат:

- А) барабанный истиратель
- В) мешалка над диском
- С) лопастная мешалка
- Д) качающийся цилиндр

Ответ: С

Вариант задания 44

Какую модельную среду используют при испытании кишечнорастворимых форм?

- А) очищенную воду
- В) 0,1 Н раствор HCl
- С) сначала 0,1 Н HCl, затем буферы со слабощелочной реакцией
- Д) изопропанол

Ответ: С

Вариант задания 45

При контроле скорости высвобождения лекарственных веществ из твердых форм применяют:

- А) проточную ячейку
- В) вращающуюся корзинку
- С) лопастную мешалку
- Д) все ответы верные

Ответ: D

Вариант задания 46

Типы лекарственных форм (установите соответствие):

1. Таблетки	A) Твердая форма, принимаемая внутрь
2. Суспензии	B) Жидкая форма, содержащая взвешенные частицы
3. Инъекции	C) Жидкая форма, вводимая в организм
4. Мази	D) Полутвердая форма, применяемая наружно

Ответ: 1–A, 2–B, 3–C, 4–D

Вариант задания 47

Требования к упаковке лекарственных форм (установите соответствия):

1. Защита от влаги	A) Наличие инструкций и сроков хранения
2. Защита от света	B) Упаковка, предотвращающая попадание света
3. Удобство использования	C) Упаковка, обеспечивающая герметичность
4. Обозначение информации	D) Упаковка, позволяющая легко открывать и закрывать

Ответ: 1–C, 2–B, 3–D, 4–A

Вариант задания 48

Клинические требования к лекарственным формам (установите соответствия)

1. Дозировка	A) Оптимальное количество активного вещества в дозе
2. Способ введения	B) Способ, которым лекарственное средство попадает в организм
3. Время действия	C) Продолжительность действия препарата
4. Профиль безопасности	D) Риск возникновения побочных эффектов

Ответ: 1–A, 2–B, 3–C, 4–D

Вариант задания 49

Вставьте пропущенный термин:

Заключение о доброкачественности лекарственного растительного сырья выносится на основании сопоставления результатов анализа с требованиями.

Ответ: нормативной документации

Вариант задания 50

Вставьте пропущенный термин:

При оценке подлинности растительного сырья в первую очередь используют метод.

Ответ: микроскопический

ПК-2.1

Вариант задания 51

Какой метод наиболее часто применяют для количественного определения влаги в лекарственном растительном сырье?

(выберите несколько вариантов ответов из предложенных)

- A) Экстрагирование спиртом
- B) Высушивание до постоянной массы
- C) Карлов метод (дистилляция с толуолом)
- D) Гравиметрический метод

Ответы: B, C

Вариант задания 52

Для определения суммы экстрактивных веществ обычно используют (выберите несколько вариантов ответов из предложенных):

- A) Высушивание до постоянной массы
- B) Экстрагирование спиртом различной концентрации
- C) Фотоколориметрию
- D) Испарение под вакуумом

Ответы: B, D

Вариант задания 53

Какой метод количественного анализа основан на изменении массы вещества после прокаливания?

(выберите несколько вариантов ответов из предложенных)

- A) Определение золы
- B) Экстракционно-гравиметрический
- C) Хроматографический
- D) Йодометрический

Ответы: A

Вариант задания 54

Колориметрический метод применяют для определения (выберите несколько вариантов ответов из предложенных):

- E) Флавоноидов
- A) Дубильных веществ
- B) Полисахаридов
- C) Липидов

Ответы: A, B, C

Вариант задания 55

Метод обратного титрования используется при анализе (выберите несколько вариантов ответов из предложенных):

- A) Щавелевой кислоты
- B) Сапонинов
- C) Жирных масел
- D) Органических кислот

Ответы: A, D

Вариант задания 56

Вставьте пропущенный термин:

Заключение о доброкачественности лекарственного растительного сырья выносится на основании сопоставления результатов анализа с требованиями _____.

Ответ: нормативной документации

Вариант задания 57

Вставьте пропущенный термин:

При оценке подлинности растительного сырья в первую очередь используют метод _____.

Ответ: микроскопический

Вариант задания 58

Вставьте пропущенный термин:

Доброкачественное лекарственное растительное сырье должно содержать не более установленного предела влаги. Согласно нормативам, определение влаги проводится методом _____.

Ответ: высушивание до постоянной массы

Вариант задания 59

Вставьте пропущенный термин:

Содержание золы в растительном сырье используется как показатель его чистоты и отсутствия примесей. Для этого определяют общий зольный остаток и _____ золу.

Ответ: кислотонерастворимую

Вариант задания 60

Вставьте пропущенный термин:

В заключении о доброкачественности лекарственного растительного сырья учитываются показатели: подлинность, содержание действующих веществ, количество влаги, золы и допустимые пределы ____.

Ответ: посторонних примесей

ПК-3.1**Вариант задания 61**

Гравиметрический метод основан на

(выберите несколько вариантов ответов из предложенных):

- A) Изменении цвета вещества
- B) Измерении массы осадка после химической реакции
- C) Испарении растворителя
- D) Электропроводности раствора

Ответы: B, C

Вариант задания 62

Для количественного анализа эфирных масел применяют

(выберите несколько вариантов ответов из предложенных):

- A) Газовую хроматографию
- B) Дистилляцию с водяным паром
- C) Фотометрический метод
- D) Экстракцию гексаном

Ответы: A, B, D

Вариант задания 63

Метод поляриметрии применяется для

(выберите несколько вариантов ответов из предложенных):

- A) Определения содержания сахаров
- B) Изучения эфирных масел
- C) Анализа алкалоидов
- D) Оценки чистоты дубильных веществ

Ответы: A, B

Вариант задания 64

Для количественного определения дубильных веществ используют

(выберите несколько вариантов ответов из предложенных):

- A) Перманганатометрическое титрование
- B) Метод с белковыми осадителями (желатина)
- C) Фотометрический метод
- D) Спектрофотометрический метод

Ответы: A, B, C, D

Вариант задания 65

Какие методы основаны на взаимодействии вещества с кислотами или щелочами?

(выберите несколько вариантов ответов из предложенных)

- A) Кислотно-основное титрование
- B) Экстракция спиртом
- C) Аргентометрия
- D) Алкалиметрия

Ответы: A, D

Вариант задания 66

Вставьте пропущенный термин:

Заключение о доброкачественности лекарственного растительного сырья выносится на основании сопоставления результатов анализа с требованиями _____.

Ответ: нормативной документации

Вариант задания 67

Вставьте пропущенный термин:

При оценке подлинности растительного сырья в первую очередь используют метод _____.

Ответ: микроскопический

Вариант задания 68

Вставьте пропущенный термин:

Доброкачественное лекарственное растительное сырье должно содержать не более установленного предела влаги. Согласно нормативам, определение влаги проводится методом _____.

Ответ: высушивание до постоянной массы

Вариант задания 69

Вставьте пропущенный термин:

Содержание золы в растительном сырье используется как показатель его чистоты и отсутствия примесей. Для этого определяют общий зольный остаток и _____ золу.

Ответ: кислотонерастворимую

Вариант задания 70

Вставьте пропущенный термин:

В заключении о доброкачественности лекарственного растительного сырья учитываются показатели: подлинность, содержание действующих веществ, количество влаги, золы и допустимые пределы ____.

Ответ: посторонних примесей

Ключ к тесту

№ вопроса	Правильный ответ	№ вопроса	Правильный ответ	№ вопроса	Правильный ответ
1.	2	26.	1-A; 2-B; 3-B;	51.	B, C

№ вопроса	Правильный ответ	№ вопроса	Правильный ответ	№ вопроса	Правильный ответ
			4-Г		
2.	2	27.	1-Б; 2-А; 3-Г; 4-В	52.	В, D
3.	2	28.	1-А; 2-В; 3-Б; 4-Г	53.	А
4.	1	29.	однородность	54.	А, В, С
5.	2	30.	pH	55.	А, D
6.	1-1; 2-2	31.	С	56.	нормативной документации
7.	1-3; 2-1	32.	А	57.	микроскопический
8.	1-2; 2-1	33.	В	58.	высушивание до постоянной массы
9.	благополучный	34.	В	59.	кислотонерастворимую
10.	неблагополучный	35.	А	60.	посторонних примесей
11.	D	36.	1-А; 2-Г; 3-В; 4-Б	61.	В, С
12.	В	37.	1-Б; 2-В; 3-Г; 4-А	62.	А, В, D
13.	В	38.	тонкослойной	63.	А, В
14.	D	39.	визуального контроля	64.	А, В, С, D
15.	А	40.	титриметрического	65.	А, D
16.	А, В, D	41.	В	66.	нормативной документации
17.	В, С, D	42.	А	67.	микроскопический
18.	В, С	43.	С	68.	высушивание до постоянной массы
19.	лекарственные	44.	С	69.	кислотонерастворимую
20.	средства	45.	D	70.	посторонних примесей
21.	В	46.	1-А, 2-В, 3-С, 4-Д	-	-
22.	В	47.	1-С, 2-В, 3-Д, 4-А	-	-
23.	В	48.	1-А, 2-В, 3-С, 4-Д	-	-
24.	В	49.	нормативной документации	-	-

№ вопроса	Правильный ответ	№ вопроса	Правильный ответ	№ вопроса	Правильный ответ
25.	А	50.	микроскопический	-	-

Критерии оценивания учебных действий обучающихся при проведении теста

Результат тестирования оценивается по процентной шкале оценки. Каждому обучающемуся предлагается комплект тестовых заданий, количество которых приравнивается к 100%:

Отметка	Критерии оценивания
отлично	больше 85% правильных ответов
хорошо	66-85% правильных ответов
удовлетворительно	51-65% правильных ответов
неудовлетворительно	меньше 50% правильных ответов